

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T XXXX—XXXX

黄花菜栽培技术规程

Code of practice for Day lily cultivation

（征求意见稿）

起草单位：黑龙江省生态研究所

联系人：李琳

联系电话：18945090907

邮箱：lilin_1002@163.com

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB23/T 757-2004《黄花菜栽培技术规程》，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了黄花菜栽培品种；
- 增加了黄花菜的繁殖方法及选地整地方法；
- 将培育管理修改为田间管理；
- 增加了冬苗管理、春苗管理、薹期管理、蕾期管理；
- 删除了部分不常见病害及其防治方法。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江省生态研究所、黑龙江省森林草原防火预警监测中心、自然资源部第二大地测量队、黑龙江地理信息工程院、黑龙江省林业和草原局宾西示范林场

本文件主要起草人：张东来、李琳、黎莉、张宇龙、张雪松、杨云朝、宋雷、张鹤东

被文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- DB23/T 757-2004。
- 本次为第一次修订。

黄花菜栽培技术规程

1 范围

本标准规定了黄花菜栽培的品种选择、繁殖方法、育苗、选地整地、栽植、田间管理、病虫害防治、采收等操作规程。

本标准适用于黑龙江省黄花菜的栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 品种选择

选用适于黑龙江省生长的，具有抗寒属性的优良品种

5 繁殖方法

5.1 整株掘起分蘖繁殖法

将整株根丛掘起，按分蘖分切作为种苗繁殖用。

5.2 原丛就地分株繁殖法

在宿根三年以上的健壮植株上，挖取其1/3~1/4分蘖作为种苗。随挖、随切、随剪、随栽。

5.3 播种育苗法

播前精选种子，用20℃~25℃水浸泡8h~12h再播种。

6 选地整地

6.1 选地

宜选择光照充足、地势平坦、排灌良好、PH值7.0~8.0壤土或砂壤土地块。

6.2 整地

整作栽植地深翻25cm~30cm,可施腐熟的农家肥1500 kg/667m²~2000 kg/667m²为基肥,整平耙细。

7 栽植

7.1 种苗

优先选用中秋花宿根,宿根应选择芽株花茎多、花蕾多、花粗重、产量高、品质佳的大根、壮芽根。宜选用2年至3年苗株健壮、大丛中秋花宿根。宿根挖起后,用刀将宿根切割成6片至8片(每芽一片)单株,备用。

7.2 栽植时间

宜选在采摘后至“冬苗”前的9月下旬至10月,或“冬苗”排芽后的5月至6月份

7.3 栽植密度

宜采用双行或三行排列,行距30cm~40cm,穴距40cm~50cm。每公顷密植程度为24000穴~25000穴;每穴栽2株种苗,每公顷栽植48000株~50000株种苗。

山坡或大丘地,应南北间分畦多行排列,畦宽250cm,畦内设3行,行距80cm,穴距40cm~50cm 每穴栽2片~3片种苗,每公顷用32000片~48000片种苗。也可采用窄双行密植,宽行100cm,窄行60cm,穴距30cm~40cm,每穴3片~4片种苗,每公顷用75000片~10000片种苗。

栽植三年后就应适量移植部分种苗栽植到其他地块。

7.4 栽植

7.4.1 栽植准备

品种应分类,品种不同的不能混淆。种苗应用千分之一的50%甲基托布津可湿性粉剂进行药剂处理。深翻土地达30cm以上。挖好苗穴,准备好种苗。

7.4.2 栽植

在施放底肥后的构穴内垂直放入种苗。用拌过土杂肥的火土灰压茺,再盖土。地面干旱时应浇过茺水

8 田间管理

8.1 除草

幼苗栽植后生长旺盛期,可采用药剂除草。

8.2 施肥

——施足底肥,施放腐熟的有机肥60 000kg/hm²~75 000kg/hm²;

——宜早施苗期肥,一般施有机肥1500kg/hm²~2250kg/hm²;

——重施苔肥、补施蕾期肥。抽苔期一般在5月底到6月初,宣施掺合的磷钾混合化肥150kg/hm²~300kg/hm²,花营始采后10天补施营期肥,尿素75kg/hm²~120 kg/hm²,兑水1500kg淋施根际,以0.1%磷酸二氢钾、0.3%氯化钾和1%尿素的混合液加水。45kg/hm²~75kg/hm²喷施叶面;

——施足冬肥,黄花菜停止生长后(一般在霜降)应施冬肥,以有机肥为主,每公顷可施有机肥2 250kg-3 000kg或施饼肥3000kg。

8.3 排水灌溉

春季雨水过多时,应做好排水,平地或低洼地应进行疏通和加深排水沟,排除积水。6月下旬至7月应保证水分充足,干旱地区应进行人工浇水。苔期与蕾期宜采用喷灌,喷灌时间为下午5时以后至夜间。每次喷灌应湿透土壤10cm~15cm,喷灌后待土面稍干后(可在第二天中午后)浅松表土。还可采用机械抽水灌溉、沟灌。

8.4 翻土

黄花菜采摘后,割下苔叶,清除周围杂草后,把落叶及杂草集聚一起焚烧,同时进行秋季翻土。翻土顺序按花蕾摘完顺序的每年9月~10月份分别翻耕,即先结束采摘先挖,后结束的后挖。

翻土深度一般要求为20cm~30cm。

翻土时应将土壤大块翻过来,使表土向下,底土向上,并保持土块间有一定孔隙。

翻土时应将株丛周围土壤挖空,但要保护新根不受损伤。尽量切断老根。

翻土时,应选择晴天土壤较干爽时进行。

8.5 间种

盛产期不宜间作其他作物。

幼龄期间(一年幼苗期间)可间种黄豆、绿豆、生长期短的蔬菜,间作物应远离黄花菜株丛。进入盛产期不宜间作其他作物。

8.6 培土

施冬肥后应培土。培土可用塘泥、河泥、田泥、菜园土等,亦可就地挖土培根,适用于进入盛产期的黄花菜。

8.7 更新复壮

更新年限不应超过10年。

8.7.1 部分更新

在秋季挖土或扩种前,梅老龄株丛连根挖出1/3-1/2作为种菌,并对留在土中的植株增施优质有机肥料,更新2年至3年后产量可显著上升,连续2年至3年才能全部更新。

8.7.2 全部更新

将老龄株从全部挖出,重新分株栽植。

8.8 冬苗管理

当秋季花蕾采收后,立即将老叶、枯茎离地面 3cm~4cm 处割除,对行间深耕 30cm,随即追肥,每 667 m² 施腐熟有机肥 2000 kg。待冬苗枯死后,用厩肥与细土拌合草木灰壅土堆。

8.9 春苗管理

春季出苗前中耕耙耱1次,返青后及时追施催苗肥,以氮磷为主,667m² 施人粪尿1000kg,或施过磷酸钙10kg,配合硫酸钾或氯化钾5 kg~10kg,尿素5kg~7kg,掺水100kg浇穴。

8.10 薹期管理

应在花薹开始分化和花薹开始抽出时，各施一次肥，每667 m²施用尿素5.5 kg ~7kg，过磷酸钙4 kg ~6.5kg，硫酸钾或氯化钾3.5 kg ~5.5kg。花薹开始抽出时，每667 m²施用尿素7 kg ~8kg，过磷酸钙6 kg ~7.5kg，硫酸钾或氯化钾5.5 kg ~7.5kg。有条件的可结合浇水，随水施肥。

8.11 薹期管理

一般以开始采摘10d后，即快要进入盛采期前施肥，每667 m²用尿素5 kg ~12.5kg，兑水淋施根际。此外，在整个采薹期间，还可进行多次根施肥和喷洒植物激素。即用0.5%~1%的尿素，加2%的过磷酸钙(经浸过滤)，加0.2%~0.3%的氧化钾的混合液，或用0.1%的磷酸二氢钾，下午5点以后进行喷洒。

9 病虫害防治

9.1 主要病害

黄花菜的主要病害有叶斑病、叶枯病、锈病、根腐病等。

9.2 主要虫害

黄花菜的主要虫害有红蜘蛛和蚜虫。

9.3 防治方法

病虫害的防治方法参见附录A

10 采收

10.1 采收时间

黄花菜的花蕾长到充分长度，花蕾饱满，颜色黄绿，花苞纵沟明显减少时为成熟花蕾，即可进行采收。采摘时间因品种不同，可在上午或下午采摘，晴天应按标准采摘，若遇干旱可推迟采摘，如遇雨天，宜提前采摘。短熟品种为30天左右，中熟品种约50天，迟熟的60天~80天，应严格控制采摘时间，必须在开花前采摘完毕。

10.2 采收方法

采摘时应走畦沟或宽行间，不应穿行株丛间。采摘时应用拇指和中指捏住花蕾的花梗基部，轻轻的向下折摘。采摘时不应伤害花蕾、掰断花枝、撞落幼蕾，不应提前采摘未成熟的花蕾，对漏摘的花蕾应分开存放，不得混于好蕾中。采摘后按品种散开摊放在阴凉处，应避免阳光照射，

附 录 A
(资料性)
黄花菜栽培中的病虫害及防治

表 A.1 病虫害防治方法

病虫害名称	危害部位	危害症状	危害时间	防治方法
黄花叶枯病	叶片 花苔	幼苗时首先在叶尖产生水渍状，沿叶脉向上下蔓延，叶片上部枯死，病斑多时相连成为大斑，全叶枯死。	一般 4 月下旬发生，5、6 月份发展最快。雨水多、湿度大、排水不良的地块发病重	1、适时中耕松土，加强秋、冬培育管理。 2、每年清明前后喷射等量式波尔多液，每隔 10 天喷 1 次，共喷 3 次。 3.发病初期可以在剪除病叶后用 50%多菌灵 600~800 倍液或用 50%代森锌 500~600 倍液喷射叶面。
黄花叶斑病 (发灾、水瘟等)	叶片	嫩叶中部沿叶脉出现暗绿色针头大小的点，1-2 天扩大成水渍状，然后向纵横方向扩展，扩展到叶缝时叶片折断倒下。	3 月中旬嫩苗开始发病，4 月盛发并流行	1、黄花菜采摘后，每公顷数地石灰硫磺粉 750-1500kg。 2、合理施肥，以施用有机肥料为主。使用化学肥料宜施用复合肥料，以免氮素过多，造成抗病能力降低。 3、选育抗病品种。 4、春季幼苗出土后用等量式波尔多液或波美 0.5 度石硫合剂喷射，13~15 天 1 次，共喷 3~4 次，或发病初期用 50%的多菌灵可湿性粉剂 800-1000 倍液、75%百菌清可湿性颗粒 600~800 倍液喷射，每隔 8-10 天 1 次，2~3 次。
黄花锈病 (铁浆病)	叶片 花苔	初期泡状斑点，后期突破表皮散发黄褐色粉末状表皮翻卷	5 月下旬至收蕾	1、秋冬清除病枯残叶，施用波美 0.5 度石硫合剂消毒，深培土。春季松土、除草。 2、对 10 年以上的黄花菜及时更新。 3、选育抗锈病品种。 4、每年 5 月上、中旬加强田间调查。发现病害立即喷药，杜绝蔓延流行。 5、满剂防治发病初期用 25%粉锈灵 2000 倍液，亦可用 0.5 波美度茶枯石硫合剂或石硫合剂喷雾，每 5-7 天次，喷 3~4 次。
黄花根腐病	根			用石灰粉或硫磺石粉(硫磺 0.5 kg，生石灰 2.5 kg 碾细拌匀)撒在病株周围基部土面
红蜘蛛 蚜虫				用石硫合剂、绿享杀杀死 800--1000 倍液，喷于叶面和叶背，或 2.5%溴氰菊酯等防治；也可用同样的药液，掺入肥水中，结合施肥浇水。
